DINGSAURIOS

DESCUBRE LOS GIGANTES DEL MUNDO PREHISTORICO





Hace 75 millones de años, las colinas de Alberta, en Canadá, retumbaban con un extraño sonido: la llamada del *Parasaurolophus*.

as patas del Parasaurolophus
eran robustas para soportar
su peso cuando caminaba
y también para nadar y vadear ríos.
Para alimentarse en tierra firme, el
Parasaurolophus se desplazaba a cuatro
patas. Sus agudos sentidos eran su defensa
ante el peligro. Cuando se sentía
amenazado, echaba a correr erguido
sobre las patas traseras, con la cola
extendida para equilibrarse.
También podía incorporarse
sobre las patas traseras para
alcanzar las copas más

TRITURADOR DE PLANTAS

altas de los árboles.

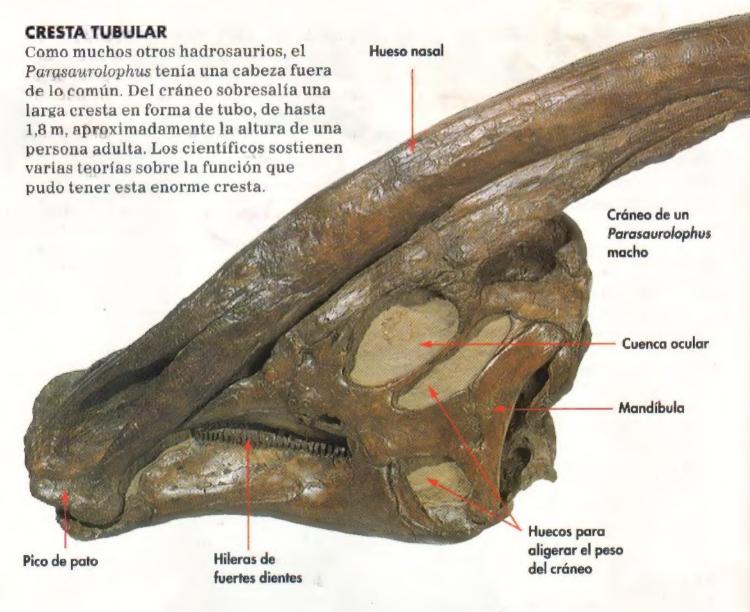
El Parasaurolophus tenía varias hileras de dientes superpuestos que podían desmenuzar ramas y frutas. Cuando este dinosaurio cerraba las mandíbulas. los músculos sometían a los dientes a un movimiento de masticación característico.

AGUAS PROFUNDAS

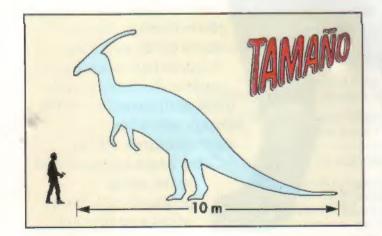
El Parasauro-

lophus podía mover la cola de lado a lado como si fuera la aleta de un pez. Casi desprovisto de otros medios de defensa, esto daba al dinosaurio cierta ventaja sobre los depredadores. Podía nadar hasta la seguridad de las aguas profundas, dejando atrás a su agresor.



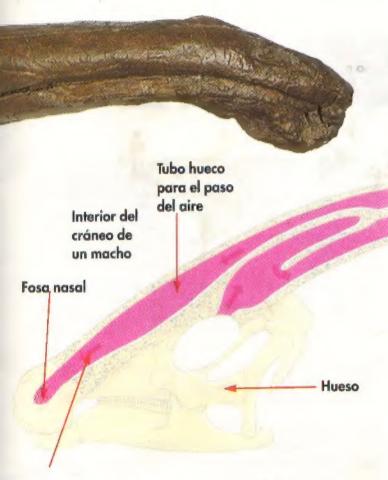


1,8 m



CARACTERISTICAS

- NOMBRE: Parasaurolophus
- SIGNIFICADO: «Reptil con cresta de bordes paralelos»
- DIMENSIONES: 10 m de longitud
- ALIMENTACIÓN: Plantas, frutas y hojas
- VIVIÓ: Hace 80-66 millones de años



Las flechas indican el rápido paso del aire por la cresta cuando el *Parasaurolophus* lo expulsaba

Así se cree que emitía su bramido el Parasaurolophus. Al respirar, expulsaba el aire por la cresta a toda velocidad, haciéndolo vibrar, y eso producía el bramido. Los instrumentos musicales de viento funcionan según el mismo principio.

SEÑALES CLARAS

Algunos científicos creen que la cresta servía para abrirse paso entre la vegetación o quizá como depósito de aire de reserva. Esta enorme cresta era también posiblemente una señal que permitía a estos dinosaurios reconocerse unos a otros. Quizás indicaba el sexo o la edad. Los fósiles del cráneo de Parasaurolophus encontrados muestran que los machos adultos tenían crestas mayores que las hembras y las crías.

¿UN SUBMARINISTA PREHISTÓRICO?

Durante un tiempo se creyó que la cresta permitía al *Parasaurolophus* respirar bajo el agua, utilizándola como tubo de bucear, mientras se alimentaba de las plantas marinas: un extremo de la cresta sobresaldría en la superficie mientras el

dinosaurio permanecía
sumergido. Para que
esto fuera posible, en
el extremo del tubo
debería haber habido

un orificio, pero no era así. Por eso, los científicos tuvieron que aceptar que la cresta no era un tubo de buceo prehistórico.

UNA POTENTE BOCINA

Igual que las personas usan megáfonos para que la voz suene más fuerte, el Parasaurolophus podría haber usado la cresta para hacerse oír. Este dinosaurio podía hacer vibrar el aire en el interior del tubo, produciendo un bramido, que otros dinosaurios podían oír a gran distancia. Estos sonidos permitían al Parasaurolophus no sólo localizar a los otros miembros de su grupo, sino también advertirles de un peligro.

Parasaurolophus hembra

Las hembras quizás emitian sonidos más agudos que los machos porque tenían la cresta más corta.

COMPSOGNATHUS

El Compsognathus, uno de los dinosaurios más pequeños, tenía el tamaño de un pollo.



l Compsognathus era un buen cazador de aguda mirada. Corría velozmente sobre sus delgadas

y fuertes patas traseras y, si era necesario, podía correr aún más deprisa para atrapar a los animales pequeños más veloces.

UN DINOSAURIO LIGERO

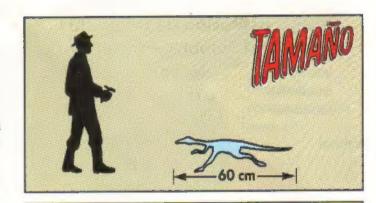
El Compsognathus era más ligero que la mayoría de los dinosaurios. Al extremo de su flexible cuello tenía un cráneo poco pesado, debido a los grandes huecos que había entre los huesos. Tenía 68 dientes agudos y pequeños; sin embargo, los bordes curvos y cortantes podían hacer mucho daño a un animal pequeño.

DEDOS LIGEROS

Teniendo sólo dos dedos articulados, es difícil adivinar cómo podía el *Compsognathus* sujetar nada. Poseía un tercer dedo, cuyo esqueleto estaba formado por un solo hueso, no podía tener mucha movilidad y, por lo tanto, no debió de serle muy útil.

LA ÚLTIMA COMIDA

En el interior del estómago de un Compsognathus fósil se encontraron los restos de un reptil llamado Bravarisaurus, que fue su última comida.



CARACTERÍSTICAS

- NOMBRE: Compsognathus
- SIGNIFICADO: «Bella mandíbula»
- DIMENSIONES: 60 cm de longitud
 ALIMENTACIÓN: Carnívoro
- VIVIÓ: Hace 145 millones de años,

durante el período Jurásico



EDMONTONIA

Con la constitución de un tanque blindado, el Edmontonia tenía la longitud de un elefante y su cabeza habría quedado a la altura de los ojos de una persona.

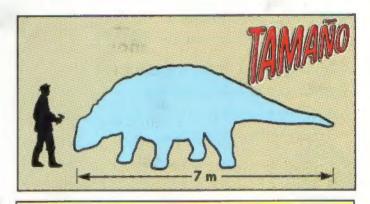
l *Edmontonia* estaba armado con una coraza formada por placas, escudos y espinas. Su

cabeza triangular estaba protegida por placas óseas, que encajaban como un rompecabezas.

Además de esta gruesa armadura, el Edmontonia tenía otro sistema de defensa. A ambos costados del cuerpo poseía una hilera de agudas espinas óseas que sobresalían hacia los lados como una barrera de lanzas. Cuando era atacado, el Edmontonia probablemente se agachaba para resguardar su blando e indefenso vientre.

DIENTES EN FORMA DE HOJA

Mientras pacía entre los matorrales, este dinosaurio arrancaba los brotes con su afilado pico sin dientes. En la parte posterior de sus grandes mandíbulas, una hilera de dientes en forma de hoja le permitía masticar la comida.

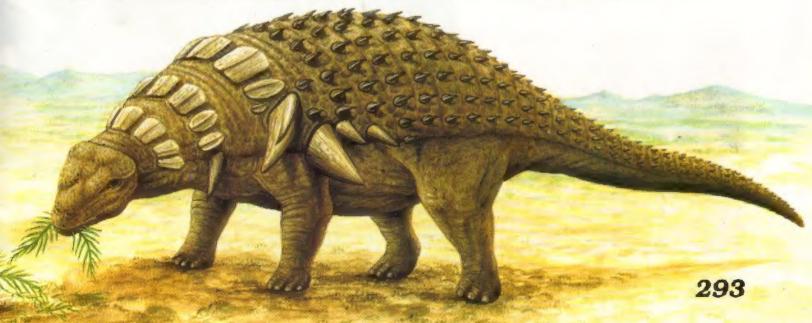


GARACTERISTICAS

- NOMBRE: Edmontonia
- SIGNIFICADO: «De Edmonton»
- DIMENSIONES: 7 m de longitud y 1,6 m de altura aprox.
- ALIMENTACIÓN: Arbustos y matorrales
- VIVIÓ: Hace 80 millones de años, en el Cretácico superior, en Canadá y EE.UU.

BIEN APOYADO

El Edmontonia avanzaba sobre cuatro robustas patas, lo suficientemente fuertes para sostener su voluminoso cuerpo. Tenía el cuello corto y la cola puntiaguda.



Lagartos antiguos y modernos

Los lagartos aparecieron en la Tierra antes de que existieran los dinosaurios, y aún hoy viven muchas especies.

os lagartos son animales muy eficaces. Hace unos 250 millones de años que viven sobre la Tierra, y en la actualidad hay más de 3.700 especies

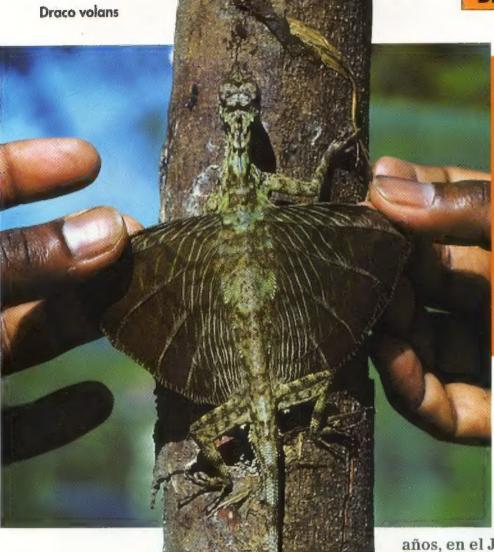
distintas.

EL SECRETO DEL ÉXITO

Si los lagartos son reptiles, igual que los dinosaurios, ¿cómo lograron sobrevivir, cuando los dinosaurios se extinguieron? No se sabe con certeza, pero parece que los lagartos se adaptaron y los dinosaurios no. La forma y el tamaño de su cuerpo eran los idóneos para su tipo de vida y alimentación.

El Kuehneosaurus vivió hace más de 200 millones de años. Sus largas costillas se extendían hacia los costados y estaban cubiertas por una fina piel escamosa. Para «volar», extendía esta especie de «velas», abriéndolas como un abanico, y planeaba de un árbol a otro, en vez de agitarlas como hacen las aves. En reposo, permanecían plegadas.

Kuehneosaurus



El Draco volans, un lagarto actual, se parece mucho al Kuehneosaurus. También posee «velas» formadas por una delgada piel, pero se extienden desde los miembros delanteros hasta los traseros. El Draco volans las usa para planear de un árbol a otro en las selvas del sureste de Asia. Su nombre significa «dragón volador» y puede planear a una distancia máxima de 15 m, unos 15 pasos de una persona adulta.

LAGARTOS PLANEADORES

Sin embargo, se han encontrado algunos fósiles; entre ellos, el del *Kuehneosaurus*, un lagarto que vivió hace más de 200 millones de

años, en el Jurásico inferior. Usaba sus «velas» para planear de la copa de un árbol a otro cazando insectos. Hoy hay muchos lagartos planeadores en los países cálidos parecidos al Kuehneosaurus. Uno de ellos es el Draco volans, que habita en las selvas tropicales del sureste de Asia.

FÓSILES FRÁGILES

Aunque había lagartos en la época de los dinosaurios, no se han encontrado muchos fósiles. Casi todos los lagartos prehistóricos tenían el esqueleto poco duro. Al morir, los huesos se

> pulverizaban o quedaban esparcidos mucho

antes de que pudieran

fosilizarse. Algunos

científicos creen que

los lagartos primitivos vivían principalmente en lugares secos, rocosos y montañosos. Fósil de un reptil primitivo similar a los lagartos.

LAGARTOS ACTUALES

Los gecos, las iguanas y los varanos compartían la Tierra con los dinosaurios. Pero ellos han tenido éxito donde los dinosaurios fracasaron. Cuando los dinosaurios se extinguieron, estas especies de lagartos fueron las que sobrevivieron y aún hoy pueden encontrarse en distintas regiones del planeta.

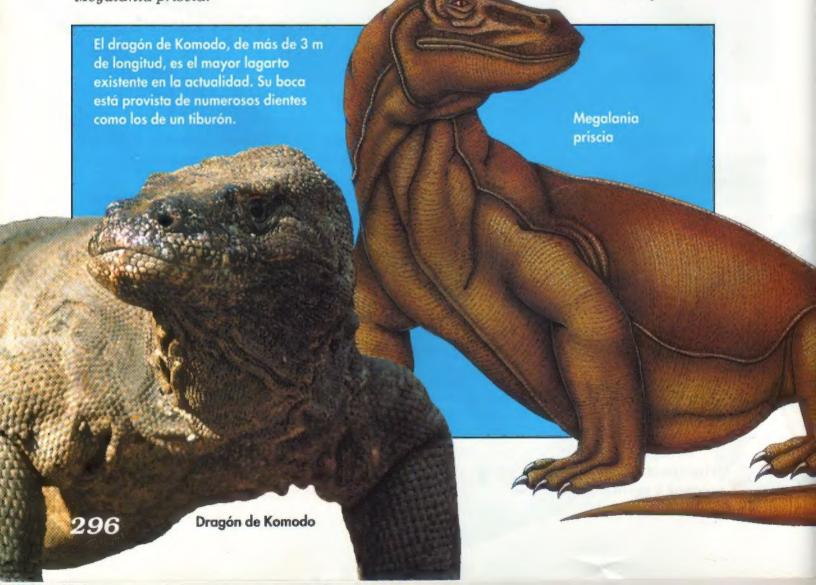
MONSTRUOS ACTUALES

En una pequeña isla de Indonesia, un país del sureste de Asia, vive el mayor lagarto del mundo, el dragón de Komodo. Es una especie de varano que puede superar los 3 m de longitud y se alimenta de monos, cabras y ciervos. Un lagarto gigante, muy parecido al dragón de Komodo pero mucho mayor, cazó en lo que hoy es Australia hace unos 2 millones de años. Su nombre era Megalania priscia.



El extinguido Megalania priscia (abajo) era un temible lagarto de 8 m de longitud, mucho mayor que el más grande de los lagartos actuales. Vivió hace 2 millones de años.

Los gecos como éste (arriba) existen desde la época de los dinosaurios. Muchas especies trepan por superficies lisas aferrándose con unos órganos adherentes que tienen en las plantas de las patas.





Los primeros lagartos aparecieron sobre la Tierra hace unos 250 millones de años, muchísimo antes de la llegada de los dinosaurios. Algunos parientes de los lagartos, que pertenecen a una rama distinta de la familia, vivieron en la misma época. Eran similares a los lagartos y también conocieron a los dinosaurios.

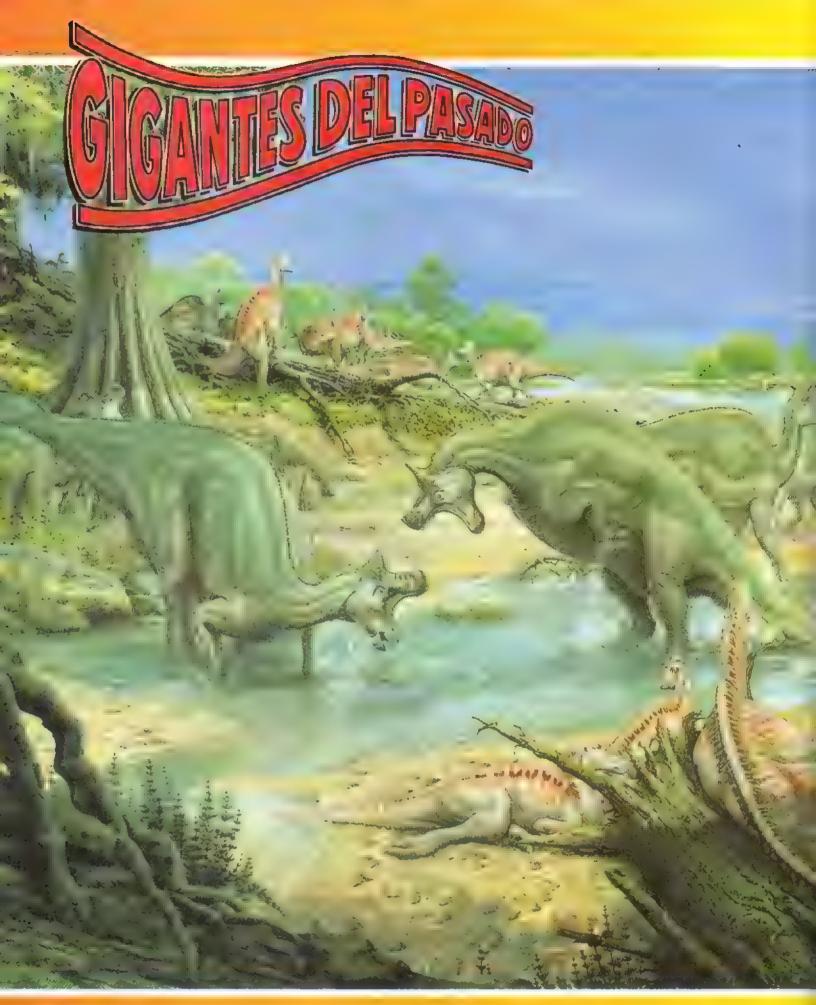
Un fósil viviente es una especie animal que ha sobrevivido millones de años sin cambios. Sus antepasados vivieron hace millones de años y sus descendientes, casi idénticos a ellos, siguen viviendo hoy. La tuatara, de Nueva Zelanda, es un fósil viviente, al igual que un pez llamado celacanto. Casi todas las demás especies van cambiando con el tiempo.

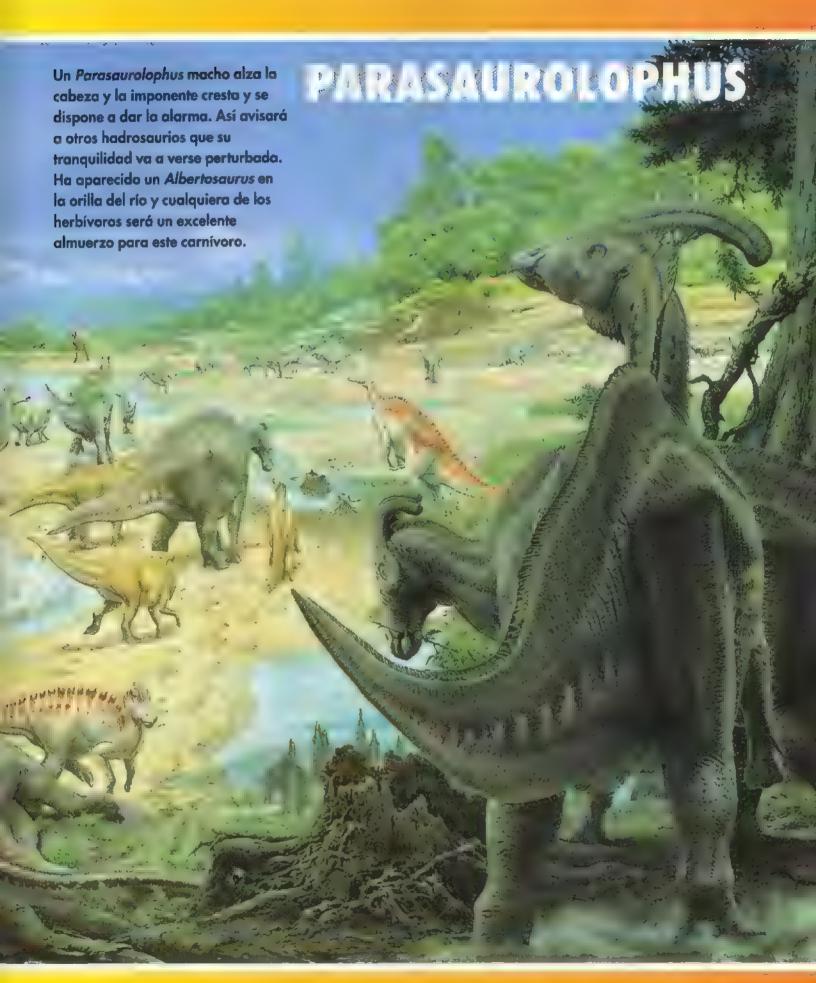
UN FÓSIL VIVIENTE

Todavía vive un reptil similar a los primitivos lagartos. La tuatara es tan escasa, que sólo vive en unas cuantas islas de la costa norte de Nueva Zelanda. Su antecesor, el llamado *Planocephalosaurus*, vivió en la época de los dinosaurios. La tuatara no ha cambiado en 200 millones de años; este tipo especial de animales se conocen como fósiles vivientes.

CON DISCRECIÓN

Mientras los dinosaurios dominaban la Tierra, los lagartos eran menos numerosos y aprendieron a adaptarse. Algunos lagartos dominaron los mares, como los mosasaurios, animales gigantescos que cazaban en todos los océanos. Pero, como los dinosaurios, los mosasaurios se extinguieron y sólo sobrevivieron los lagartos de tierra firme, que han llegado hasta nuestros días.











CUADERNO DE CAMPO

El Centrosaurus tenía un gran cuerno en el morro con el que desanimaba a los depredadores.

PACIFISTAS

Casi todos los dinosaurios con cuernos eran herbívoros que vivían pacíficamente en pequeños grupos. Aunque el Triceratops tenía cuernos dos veces más largos que una raqueta de squash (1,2 m), probablemente intentaba evitar las peleas antes que atacar y arriesgarse a ser herido de gravedad. Como un toro dispuesto a embestir. el Triceratops agachaba la cabeza. sacudiendo los cuernos para hacer huir al depredador. El Centrosaurus quizá se limitaba a mostrar su costado al agresor esperando asustario. Los cuernos largos tal vez atraían también a las hembras.



Los ceratópsidos probablemente luchaban sólo si se veían obligados a defenderse o proteger a su grupo. En un mismo grupo se producían luchas entre machos rivales por obtener la jefatura o por aparearse con las hembras; entrechocaban las cabezas y los cuernos, como los carneros actuales.

UN CARNÍVORO CON CUERNOS

Los ceratópsidos no eran los únicos dinosaurios con cuernos. El Carnotaurus era un carnívoro que tenía unos pequeños cuernos en la frente. Los del

> macho eran probablemente más largos que los de la hembra. Ello,

seguramente era lo que los distinguía.







Cabezas cupuliformes

Con su gran cabeza y su pesado cuerpo, los paquicefalosaurios (reptiles de cabeza cupuliforme) estaban preparados para embestir.

urante casi 50 años, un diente fue la única prueba de que los paquicefalosaurios habían caminado sobre la Tierra. Pero en la actualidad, los científicos han encontrado otras partes del cuerpo de estos animales, incluyendo cráneos o fragmentos de cráneos. Los científicos quedaron asombrados del grosor de los huesos de la parte superior de la cabeza; por eso les pusieron un nombre que significa «reptiles de cabeza cupuliforme». A partir de los fragmentos, los expertos han descubierto mucho más sobre estos dinosaurios.

PEQUEÑOS Y GRANDES

El gigante de los dinosaurios de cabeza cupuliforme era el *Pachycephalosaurus*. Los científicos creen que podía alcanzar 8 m de longitud, el equivalente a un autobús de unas 25 plazas. Otros miembros del grupo eran mucho más pequeños. El *Homalocephale* medía probablemente menos de 3 m de longitud y no era mucho más alto que una persona. El *Stegoceras* sólo medía 2,5 m de longitud y su altura era la de un caballo.

CABEZONES

Todos los dinosaurios de cabeza cupuliforme tenían un cráneo grande y poco corriente porque lo usaban para atacar o para defenderse.

PAQUICEFALOSAURIO

- Herbívor
- Cránec muy grueso
- Avanzabe i matri pata.



Había dinosaurios de cabeza cupuliforme de distintos tamaños y formas. El Pachycephalosaurus, el grandullón de la familia, era casi tres veces más alto que el Homalocephale.



CABEZA DURA

La enorme bóveda ósea que remataba el cráneo del *Pachycephalosaurus* no estaba ocupada por el cerebro. El grosor adicional era de hueso macizo. En la parte superior del cráneo, el hueso tenía hasta 25 cm de grosor, casi la altura de esta página.

NACIDO PARA EMBESTIR

Los dinosaurios de cabeza cupuliforme estaban preparados para la embestida. A diferencia de otros dinosaurios, su cabeza formaba un ángulo muy abierto con la columna vertebral, que era particularmente resistente. Cuando se embestían a cabezazos, el impacto del choque se distribuía adecuadamente por el cuerpo, como ocurre con los

COSTUM-

parachoques de un

automóvil.

Los dinosaurios de cabeza cupuliforme eran lentos herbívoros.

defensa contra los dinosaurios carnívoros era su grueso cráneo. Los

paquicefalosaurios probablemente se desplazaban en rebaños, como las cabras actuales. Se han encontrado pocos fósiles de estos dinosaurios.



ALTOS Y BAJOS

El cráneo del Pachycephalosaurus tenía forma de cúpula, pero la cúpula craneal del Homalocephale era mucho más baja. Otros dinosaurios de cabeza cupuliforme se distinguen también según tengan cráneos en cúpula alta o baja. Por eso, algunos científicos creen que pudo haber dos grupos distintos, pero otros afirman que todos pertenecen al mismo grupo.

NORTE Y SUR

Casi todos los paquicefalosaurios habitaron en América del Norte y Asia, pero se ha descubierto uno mucho más al sur. En Madagascar, una isla cercana a las costas de África, se encontró al Majungatholus.

SALÍA DE LA ROCA

El Prenocephale era un dinosaurio de cabeza cupuliforme de borde craneal alto.

> Su voluminoso cráneo fue descubierto sobresaliendo de una roca en el desierto de Gobi, Mongolia, en 1970. Los paleontólogos que lo encontraron también observaron las protuberancias óseas del cráneo y el esqueleto de su afilado rostro.

LOS REZAGADOS

Los dinosaurios de cabeza cupuliforme vivieron al final de la era de los dinosaurios. El Stegoceras es uno de los miembros más antiguos del grupo. Habitó en América del Norte hace unos 80 millones de años. El Homalocephale vivió en el sur y el este de Asia hace 70 millones de años. El Pachycephalosaurus no es sólo el mayor de este grupo de dinosaurios, sino también el último en extinguirse.



... que se ha encontrado un

A CABEZAZOS

Todos los dinosaurios de cabeza cupuliforme usaban el cráneo como arma, pero probablemente de maneras distintas. Los científicos creen que los pertenecientes al grupo con cúpula craneal alta se embestían a cabezazos para demostrar su fuerza, como los carneros actuales. Posiblemente empujaban a sus contrincantes con la cabeza, como las modernas iguanas marinas (reptiles que viven en el mar y en tierra) de las islas Galápagos, frente a las costas de América del Sur.

En la isla de Wight, en Gran Bretaña, se descubrió un fragmento del cráneo de un dinosaurio llamado Yaverlandia Vivió en el Cretácico inferior y tenía

dinoscurio de cabeza

el cráneo un poco más grueso que la mayoría de los otros dinosaurios por lo que es posible que fuera un paquicefalosaurio.

TODO PARA EL GANADOR

Los duelos a cabezazos eran casi siempre entre dinosaurios de cabeza cupuliforme. Cuando dos machos del mismo tamaño se encontraban durante la época de apareamiento, combatían para demostrar cuál era el más fuerte. El vencedor se convertía en jefe del rebaño y dueño de todas las hembras.

Dos iguanas marinas
se retan a un «pulso» (arriba).
Estos animales se empujan
mutuamente con la frente como
los dinosaurios de cabazo
cupuliforme del grupa de
cupula craneal bajo (detalle).

Los cameros son más violentos (izquierdo). En la época de apareamiento luchan a cabezazos. Los dinosaurios del grupo de cupula croneal alta probablemente hacian lo mismo (detalle).



HUELLAS CONGELADAS

EL FARO DE PESTINGSOD-DEN, MERECE LA PENA ESTUDIARLO.





DESEABAN FERVIENTEMENTE QUE-DARSE Y TRABAJAR EN AQUEL GRAN DESCUBRIMIENTO, PERO TENIAN QUE VOLVER AL BARCO, EL "VALQUIRIA".



AL ANO SIGUIENTE, LLE-GARON AL LUGAR Y MON-TARON UN ANDAMIO PARA ESTUDIAR LAS HISTORICAS HUELLAS.

COLOCARON MARCOS DE MADERA ALREDEDOR DE LAS PISADAS E INTENTARON SACAR MOLDES EN UNA SUS - TANCIA RESINOSA. LOS VIENTOS HURACANADOS, LA LULVIA INCESAN-TE Y LA ESPUMA DE LAS OLAS LO IMPEDÍAN, POR LO QUE LOS CIENTÍFICOS PROBARON CON LA ANTICUADA

ESCAYOLA.

SERA UN DURO TRABAJO, PERO TENEMOS QUE HACER MOLDES DE LAS HUELLAS. EN ESTAS CONDICIO-







ESTE ACANTILADO
HABÍA SIDO UNA LIANURA, PERO LOS
MOVIMIENTOS DE LA
TIERRA LO HABÍAN
IDO INCLINANDO A
LO LARGO DE MILLONES DE AÑOS.
LA RUTINA DE LA EXPEDICIÓN SE ANIMÓ
DE PRONTO CUANDO DOS
HOMBRES BAJARON
POR EL RISCO.

AQUI HAY UNA HUELLA FOSIL!

MAS HUELLAS., FORMAN LIN RASTRO!



OJALA TUVIÉRAMOS MÁS TIEMPO Y MÁS EQUIPO.

YA EN NORUEGA, LOS CIENTÍFICOS EXA-MINARON LOS DIBUJOS CON IMPACIENCIA. ¿ COINCIDIMOS TODOS EN QUE SON HUE-LUS DE TGUANODON ?

> DEBEMOS ORGANIZAR UNA EXPEDICIÓN.

ESPERA; CREO QUE ESTA ESCAYOLA SERVIRA'.

Y ASÍ, PESE A LAS DIFICULTADES, CONSIGUIERON UN REGISTRO PER-MAMENTE DE LAS HISTORICAS HUELLAS. Y 139 AÑOS DESPUÉS DE QUE
GIDEON MANTELL Y SU ESPOSA DESCHBRIERON AL IGUANODON EN
EL SUR DE INGLATERRA, EL MISMO
TIPO DE DINOSAURIO FUE DESCUBIERTO CERCA DEL HELADO POLO NORTE.
LAS PRUEBAS FUERON EMBALADAS Y
ENVIADAS A NORUEGA.

PALEON TO LOGISK MUSEUM OSLO

Amplia y comprueba tus conocimientos con el.

Recorre el cuello del Diplodocus y responde a las preguntas por el camino.

Comida de dinosaurios A principios de primavera, en el norte da EE.UU. y en el sur de Canadá se comen como verdura unos helechos rizados que llaman amascarones». Estos helechos existen desde la época de los dinosaurios, y probablemente estos venerables gigantes también los comian.

En América del Sur ¿Cuál era el gigante de

los paquicefalosaurios?

a) El Pachyspondylus

b) El Pachyrhinosaurus

c) El Pachycephalosaurus

¿Qué significa el nombre Dracopelta?

a) Aliento de dragón

b) Piel de Drácula

c) Dragón acorazado

¿Dónde se han encontrado Compsognathus?

a) En el sur de Francia y Alemania,

b) En América del Sur

c) En Tanzania, África

¿Cuántas especies de lagarto viven en la actualidad?

a) Unas 37

b) Unas 370

c) Ungs 3,700

¿Cuál es el único estegosaurio conocido de la India?

a) El Torosaurus

b) El Dromiceiomimus

c) El Dravidosaurus

¿Dónde se encontró el Yaverlandia?

a) En la isla de Wight, Gran Bretaña

b) En la isla de Man, Gran Bretaña

c) En la isla de Mallorca, España

¿Cuál de estos dinosaurios era un carnívoro con cuernos?

a) El Carnotaurus

b) El Triceratops

c) El Protoceratops

Muy mordedor

¿Dónde vivió el Hylaeosaurus? a) En el sur de Inglaterra b) En el sur de España

El Kronosaurus fue probablemente el mayor pliosaurio marino; medía unos 13 m de longitud. Su enorme cabeza ocupaba una cuarta parte de su cuerpo y estaba provista de 80 mortiferos dientes. El Kronosaurus tenía poderosos músculos en las mandíbulas y dientes que le permitian morder con mucha más fuerza que el mayor de los dinosaurios carnívoros, el Tyrannosaurus rex.

- Cuánto media el Edmontonia?
- a) 20 m de lonaitud
- b) 7 m de longitud
- c) 3 m de longitud
- ¿Qué longitud tenia la cresta del Parasaurolophus?
- a) Hasta 8 m
- b) Hasta 1,8 cm
- Hasta 1.8 m

Como un purasangre Si un dinosaurio con aspecto de un avestruz llamado Ornithomimus corriera en una carrera de caballos, podría ganar. Los caballos pura sangre pueden alcanzar los 72 km/h, mientras que el Ornithamimus podía correr hasta a 80 km/h.

El primer paracaidista

El Longisquama, un pequeño reptil primitivo, tenía una hilera de escamas largas y rígidas en el dorso. Nadio sabe exactamente su utilidad, pero algunos científicos creen que servían para planear, casi como un paracaídas. Para otros científicos, fueron quizás un primer paso hacia la aparición de plumas.

Belemnites

Los dedos del diablo

En la Edad Media se encontraron en Baviera, Alemania, unas extrañas conchas fosilizadas en forma de lápiz. Las llamaron «dedos del diablo» y fueron muy temidas. En realidad, estos «dedos del diablo» eran fósiles de belemnites, animales parecidos a sepias que vivieron en lagunas poco profundas durante el período Jurásico.

DIPLODOCUS

150 MDA

El colosal herbívoro llamado Diplodocus vivió en América del Norte. Tenía el cuello largo y delgado, la cola como un látigo y un cuerpo robusto. Se alimentaba de las hojas más altas de los árboles gracias a su largo cuello. Por su longitud no habría cabido en un campo de tenis, pero era bastante esbelto. El Diplodocus es uno de los dinosaurios mejor conocidos, y en todo el mundo hay museos que exhiben sus restos. Su nombre significa «doble columna» y hace referencia a la forma especial de su columna vertebral.

DROMAEOSAURUS

80 MDA

El Dromaeosaurus, un pequeño y ágil dinosaurio, avanzaba con soltura sobre las patas traseras y tenía una afilada garra en un dedo, como el Deinonychus. Vivió en el Cretácico superior y medía 1,8 m de longitud. El primer Dromaeosaurus, provisto de fuertes mandíbulas y poderosos dientes para desgarrar la carne, fue

encontrado en Alberta, Canadá, en 1914. Su nombre

significa «reptil corredor».

DRACOPELTA

140 MDA

Los Dracopelta tenían cinco tipos distintos de coraza para protegerse de los depredadores. Este pequeño dinosaurio vivió en el Jurásico superior en Portugal. Medía unos 2 m de longitud y ayanzaba a cuatro patas. Su nombre significa «dragón acorazado».

75 MDA

DRAVIDOSAURUS El Dravidosaurus es el único estegosaurio conocido que vivió en la actual India. Sobrevivió varios millones de años a la extinción de los demás estegosaurios. El Dravidosaurus tenía el tamaño de un coche utilitario. Se defendía con las espinas y las placas irregulares que cubrían su cuerpo. El nombre de este dinosaurio significa «reptil del sur de la India».

DROMICEIOMIMUS

70 MDA

Este dinosaurio parecido al avestruz tenía largas patas traseras y grandes y agudos ojos. El Dromiceiomimus vivió en América del Norte y tenía la cabeza pequeña, pero un gran cerebro. Su mejor defensa contra los depredadores era la carrera.

El Dromiceiomimus pesaba unos 100 kg. Se alimentaba de plantas, insectos voladores y pequeños mamíferos.





El Dr. Norman, de la Universidad de Cambridge, responde a tus preguntas sobre dinosaurios.

¿Parpadeaban Tos dinosaurios?

Los dinosaurios tenían párpados que les permitían cerrar los ojos como las personas. La mejor prueba son los fósiles de algunos anquilosaurios, donde se observa que sus ojos estaban protegidos por párpados duros, como contraventanas.

¿Algán dinosaurio daba a luz crías vivas?

Hasta ahora no tenemos ninguna prueba de que los dinosaurios dieran a luz crías vivas.

Mi opinión es que lo más probable es que todos los dinosaurios pusieran huevos, como hacen todas las aves actuales.

¿Los dinosaurios cambiaban de piel como las lagartijas?

Las lagartijas cambian toda
la piel de golpe cada cierto
tiempo. Los dinosaurios no
son parientes cercanos de
las lagartijas y
probablemente no
cambiaban de piel de
la misma manera. Las
capas exteriores de
escamas se caían
por sectores, como
les ocurre a los
cocodrilos
actuales.

¿Los dinosaurios so lavaban?

La piel de los dinosaurios no necesitaba cuidados especiales. No poseían plumas ni pelo y no tenían que acicalarse como los mamíferos y las aves. La piel de los dinosaurios era dura y escamosa, como la de los reptiles actuales; el barro que se le pegaba terminaba secándose y cayendo, o quizá al mudar las escamas, que se iban regenerando a medida que caían.